AGARICALES LIGNÍCOLAS SOBRE *EUCALYPTUS* EN EL N.W. DE ESPAÑA

M. LAGO & M.L. CASTRO

Dep. Bioloxía Vexetal e Ciencia do Solo.
Univ. de Vigo. Apdo. 874. E-36200-Vigo. España

RESUMEN — Se mencionan 22 taxones lignícolas de Agaricales poco frecuentes recolectados sobre diversas especies de *Eucalyptus*, en el N.W. de la Península Ibérica. *Cuphophyllus grossulus* (Pers.) Bon, *Hohenbuehelia grisea* (Peck) Singer, *H. rickenii* (Kühner) P.D.Orton, *Marasmiellus omphaliformis* (Kühner) Noordel., *Mycena tenerrima* (Berk.) Quél. y *Psathyrella dicrani* (R.E.Jansen) Kits van Wav. son novedades para la Península Ibérica.

RÉSUMÉ — Les auteurs mentionnent 22 taxons lignicoles d'Agaricales rares récoltés sur diverses espèces d'*Eucalyptus* du N.W. d'Espagne. *Cuphophyllus grossulus* (Pers.) Bon, *Hohenbuehelia grisea* (Peck) Singer, *H. rickenii* (Kühner) P.D.Orton, *Marasmiellus omphaliformis* (Kühner) Noordel., *Mycena tenerrima* (Berk.) Quél. et *Psathyrella dicrani* (R.E.Jansen) Kits van Wav. sont taxons nouveaux pour la Peninsule Ibérique.

MOTS CLEFS: Agaricales, Chorologie, *Eucalyptus*, Écologie

ABSTRACT — We mention 22 lignicolous taxa of rare Agaricales, collected on some *Eucalyptus* species from N.W. of Spain. *Cuphophyllus grossulus* (Pers.) Bon, *Hohenbuehelia grisea* (Peck) Singer, *H. rickenii* (Kühner) P.D.Orton, *Marasmiellus omphaliformis* (Kühner) Noordel., *Mycena tenerrima* (Berk.) Quél. and *Psathyrella dicrani* (R.E.Jansen) Kits van Wav. are new taxons for Iberian Peninsula.

KEYWORDS: Agaricales, Chorology, *Eucalyptus*, Ecology.

INTRODUCCIÓN

Las referencias micológicas a las plantaciones de eucalipto, en la Península Ibérica, son escasas (Sankaran et al. 1995), a pesar de que al género *Eucalyptus* pertenecen algunas de las especies forestales más cultivadas.

No es una excepción Galicia, una de las regiones españolas donde su cultivo es más intenso. Se ha repoblado mayoritariamente con *Eucalyptus globulus* Labill. (hasta un 95%) ocupando un total de 239.000 Ha. entre masa puras y mixtas y, en menor medida,

con *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh., *E. viminalis* Labill., *E. delegatensis* R.T.Baker, *E. macarthuri* Deane & Maiden y *E. obliqua* L'Herit (Silva Pando & Rigueiro Rodríguez, 1992).

Con este estudio se pretende contribuir al mejor conocimiento de la micoflora de Agaricales lignícolas, recolectados sobre diversas especies de *Eucalyptus*. Para ello se han efectuado recolecciones en diversos puntos del N.W. de la Península Ibérica (mapa 1), desde 1992 hasta 1996, durante todo el año, aunque con mayor frecuencia desde el mes de octubre al de febrero.

Indicamos un total de 22 taxones nuevos o escasamente citados en España. Para cada uno de ellos figura la mención más próxima que conocemos, evaluando asi la aportación corológica que supone nuestra recolección. Y, en las especies que se mencionan por primera vez incluimos una breve descripción personalizada.



Mapa 1. Situación de las provincias españolas y portuguesas mencionadas en el texto

CATALOGO

***Crepidotus calolepis* (Fr.) P. Karst.**

Colecciones examinadas: Pontevedra: A Guarda, Camposancos, 29TNG1035, sobre corteza de *Eucalyptus globulus*, 4-XI-1995, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 1863.

Citado para la zona central y oriental de la Península Ibérica (Guinea, 1929; Malençon & Bertault, 1972).

Crepidotus epibryus **(Fr.: Fr.) Quél.**

Colecciones examinadas: Pontevedra: A Guarda, Camposancos, 29TNG1035, sobre corteza de *Eucalyptus globulus*, 12-XII-1993, leg. M.I. López-Prada, LOU-Fungi 1548.

Resulta muy difícil determinar su corología en España, ya que puede confundirse con otras especies próximas (Moreno *et al.*, 1986).

Cuphophyllus grossulus **(Pers.) Bon**

Píleo, estipe y láminas al principio blancas, después amarillentas. Esporas amigdaliformes, de 6-8,8 × 4-4,8. Se trata de la única especie de este género que vive sobre madera (Bon, 1989).

Colecciones examinadas: Pontevedra: Pontevedra, Ribeira do Lérez, 29TNG3098, sobre tocón de *Eucalyptus globulus*, 16-XI-1995, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 8468.

No hemos encontrado otras referencias para España.

Hemimycena crispula **(Quél.) Singer**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Vigo, A Guía, 29TNG2474, sobre corteza de *Eucalyptus globulus*, 6-I-1996, leg. M. Lago, LOU-Fungi 8590.

En España sólo encontramos referencias bibliográficas para Barcelona (Tabarés & Pascual, 1989)

Hohenbuehelia grisea **(Peck) Singer**

Píleo pardo grisáceo, de 2,5-4 cm., subsésil. Cutícula afieltrada. Esporas amigdaliformes, de (4,8)-6,4-8,2 × 3,2-4,8 µm. Queilocistidios metuloides, con ápices con incrustaciones, ventrudos, de 38-56 × 8,8-16,6 µm.

Colecciones examinadas: Pontevedra: Vigo, A Guía, 29TNG2474, sobre corteza de *Eucalyptus globulus*, 22-XI-1992, leg. M. Castro & M. Lago, LOU-Fungi 8418.

No hemos encontrado otras referencias para España.

Hohenbuehelia rickenii **(Kühner) P.D.Orton**

Píleo pardo amarillento, margen lobulado, subsésil. Cutícula recubierta por un tomento blanco. Esporas elipsoides, de 7,2-8-(8,8) × 3,2-4,4 µm. Pleurocistidos abundantes, fusiformes, con incrustaciones en los ápices, con paredes muy gruesas metuloides, color pardo amarillento, de 56-86 × 8-18 µm.

Colecciones examinadas: A Coruña: Abegondo, Mabegondo, 29TNH5988, sobre *Eucalyptus globulus*, 3-XII-1988, leg. M. Castro, LOU-Fungi 4807.

No hemos encontrado otras referencias para España.

Hohenbuehelia silvana **(Sacc.) O.K. Miller**

Colecciones examinadas: Pontevedra: A Guarda, Camposancos, 29TNG1035, 4-XI-1995, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 8341; Pontevedra, Ribeira do Lérez, 19TNG3098, 14-XII-1995, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 3328; Vigo, A Guia, 29TNG2478, 14-XI-1992, leg. M. lago, LOU-Fungi 3766; idem, 12-IX-1994, LOU-Fungi 8342. Sobre cortezas y troncos podridos de *Eucalyptus globulus*.

Se trata de un taxon poco frecuente en el N.W. de la Península Ibérica, citada anteriormente para la provincia de Lugo por Castro Cerceda *et al.* (1995).

Marasmiellus omphaliformis **(Kühner) Noordel.**

Píleo pardo grisáceo o pardo rosado, de 0,7-2 cm. de diámetro, infundibuliforme. Láminas grisáceas o rosadas.Pleurocistidios utriformes o lageniformes, de 9,6 µm. de ancho. Caulocistidios cilíndrico-fusiformes, subcapitados. Hifas del epicutis hinchadas y a menudo con pardes pigmentadas y terminaciones mucronadas o subcapitadas.

Colecciones examinadas: Pontevedra: A Guarda, Camposancos, 29TNG1035, sobre restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, 4-XI-1995, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 3550.

Es un taxon poco frecuente en Europa (Antonín & Noordeloos, 1993) y del que no hemos encontrado referencias bibliográficas en España.

Melanotus hepatochrous **(Berk.) Singer**

Colleciones examinadas: A Coruña: Ferrol, Doniños, 29TNJ5516, 26-II-1995, leg. C. Rodríguez & R. Rodriguez, LOU-Fungi 8373. Lugo Becerreá, Liber, 29TPH6251, 3-X-1993, M. Lago & M. Castro, LOU-Fungi 5352. Ourense: Verín, Alto de Fumaces, 29TPG3445, 25-XII-1996, leg. M. Lago & A.Pardo, LOU-Fungi 9019. Pontevedra: Redondela, Rande, 29TNG2868, 8-XI-1993, leg. J. Rodríguez, LOU-Fungi 8371; Redondela, monte da Telleira, 29TNG3082, 18-XI-1995, leg. M. Lago & E. Luis, LOU-Fungi 3552; Vigo, Canido, 29TNG1670, 26-IV-1995, leg. M. Alonso & A. Alonso, LOU-Fungi 8370; Vigo, As Lagoas-Marcosende, 29TNG2768, 18-XI-1992, leg. M. Lago, LOU-Fungi 3798; idem, 10-IX-1993, LOU-Fungi 8374; idem, 12-IX-1994, leg. M. Lago & J. Rodríguez, LOU-Fungi 8372; Vigo, A Guía, 29TNG2478, 18-XI-1992, leg. M. Lago, LOU-Fungi 3798, 22-XI-1992, leg. M. Lago & M. Castro, LOU-Fungi 3551; idem, 9-X-1993, leg. M. Lago, LOU-Fungi 6993; idem, 12-IX-1994, LOU-Fungi 7077. Sobre madera y cortezas de *Eucalyptus camaldulensis* y *E. globulus*.

Mencionada con anterioridad para Europa por Watling & Gregory (1987) en Inglaterra y para el sur de España (Córdoba) por Esteve-Raventós *et al.* (1996).

Mycena tenerrima **(Berk.) Quél.**

Píleo muy pequeño, de 2-4 mm. de diámetro, estriado por transparencia. Superficie viscosa, blanco furfurácea, centro gris. Láminas blanquecinas, con pseudocollarium. Queilocistidios claviformes, lageniformes o fusiformes, diverticulados y con base fibulada. Esporas amiloides, con grandes gútulas, hialinas, de 7,6-10 × 4,8-6 µm.

Colecciones examinadas: A Coruña: Pobra do Caramiñal, Miserela, 29TNH0319, 6-II-1993, leg. M. Pérez-Froiz, LOU-Fungi 4265. Pontevedra: Pontevedra,

Ribeira do Lérez, 29TNG3098, 4-I-1996, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 8591. Sobre corteza de *Eucalyptus globulus.*

No hemos encontrado otras referencias para España.

***Pleuroflammula ragazziana* (Bres.) Horak**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Nigrán, Monteferro, 29TNG1367, 16-XI-1991, leg. M. Castro & M. Martínez-Campos, LOU-Fungi 3553; Vigo, A Guía, 29TNG2478, 22-XI-1992, leg. M. Lago, LOU-Fungi 3797; idem, 22-XII-1992, LOU-Fungi 3822. Sobre *Eucalyptus globulus.*

Mencionada en Europa para Portugal (sobre eucalipto) y para Irlanda (sobre tilo) (Horak, 1978, 1987), para Francia (Heriveau & Courtecuisse, 1995) y, recientemente, en Lérida (España) por Vila *et al.* (1996).

***Pluteus* [redacted] (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

Colecciones examinadas: A Coruña: Santiago, Reborido, 29TNH3347, 25-IX-1995, leg. M. Lago & E. Luis, LOU-Fungi 8385; Pontevedra: A Guarda, Camposancos, 29TNG1035, 4-XI-1995, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 3555; Pontevedra, Ribeira do Lérez, 29TNG3098, 23-XI-1995, leg. M. Lago, LOU-Fungi 3556; Vigo, Saiáns, 29TNG1668, 19-XI-1995, leg. M. Lago & E. Luis, LOU-Fungi 3557. Sobre madera podrida de *Eucalyptus globulus.*

Se trata de una novedad para el N.W. Ibérico, aunque ha sido citada con frecuencia para la zona oriental (Maire, 1937; Singer, 1947; Maublanc, 1936).

***Pluteus pellitus* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Redondela, Rande, 29TNG2868, sobre tocón de *Eucalyptus globulus*, 8-IV-1993, leg. J. Rodríguez, LOU-Fungi 8301.

En España, únicamente encontramos referencias bibliográficas en Barcelona (Tabarés & Rocabruna, 1987) y Vizcaya (Muñoz *et al.*, 1992).

***Pluteus phlebophorus* (Ditmar: Fr.) P.Kumm.**

Colecciones examinadas: A Coruña: Santiago, O Pedroso, 29TNH3549, sobre tocón de *Eucalyptus globulus*, 1-XI-1993, leg. M. Lago & L. Freire, LOU-Fungi 5868.

Sólamente aparece mencionada para la zona oriental de la Península Ibérica (Maire, 1933; Heim, 1934; Malençon & Bertault, 1972).

***Pluteus podospileus* Sacc. [redacted] Cub.**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Vigo, A Guía, 29TNG2478, sobre restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, 17-IV-1993, leg. M. Lago, LOU-Fungi 4281; idem, 30-V-1993, LOU-Fungi 4282; idem, 11-X-1993, LOU-Fungi 6999.

Citada con anterioridad para la zona sur y oriental de la Península Ibérica (Maire, 1937; Moreno *et al.*, 1984).

Pluteus umbrosus **(Pers.: Fr.) P. Kumm.**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Vigo, A Guia, 29TNG2478, sobre restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, 12-IX-1994, leg. M. Lago, LOU-Fungi 8360.

Publicada de forma imprecisa para el norte de la Península Ibérica por Moreno *et al.* (1986).

Psathyrella conopilus **(Fr.: Fr.) Pears & Dennis**

Collections examined: Pontevedra: Pontevedra, Ribeira do Lérez, 29TNG3098, sobre restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, 16-XI-1995, leg. M. Lago & D. Solís, LOU-Fungi 8569.

En España sólamente ha sido recolectada en Barcelona por Mayoral & Ángel (1995).

Psathyrella cotonea **(Quél.) Konrad & Maubl.**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Redondela, Rande, 29TNG2868, sobre madera de *Eucalyptus globulus*, 13-III-1995, leg. J. Rodríguez, LOU-Fungi 8583.

En España ha sido previamente publicada para Barcelona por Rocabruna & Tabarés (1991).

Psathyrella dicrani **(A.E. Jansen) Kits van Wav.**

Pileo pardo rojizo, margen más pálido y estriado. Cutícula higrófana. Láminas con arista blanca. Pleurocistidios lageniformes, a veces curvados, de 60-70 × 14-18 µm. Queilocistidios esferopedunculados, claviformes o mucronados. Esporas adaxialmente aplanadas, de 8,4-12,8 × 4,8-5,6-(7,2) µm.

Colecciones examinadas: A Coruña: Ferrol, Doniños, 29TNJ5516, sobre restos leñosos y filodios de *Eucalyptus globulus*, 26-II-1995, leg. C. Rodríguez & R. Rodríguez, LOU-Fungi 8579.

No hemos encontrado referencias bibliográficas de esta especie para la Península Ibérica.

Psathyrella pennata **(Fr.: Fr.) Konrad & Maubl.**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Vigo, A Guia, 29TNG2478, sobre madera quemada de *Eucalyptus globulus*, 31-I-1993, leg. M. Lago, LOU-Fungi 8586.

Mencionada para España, en Barcelona por Faus (1981).

Tubaria romagnesiana **Arnolds**

Se trata de una especie muy parecida a *Tubaria furfuracea* (Pers.: Fr.) Gillet, pero se diferencia por el hábitat lignícola y el rango esporal, de 6,4-8,8 × (4,4)-4,8-5,6 µm.

Colecciones examinadas: A Coruña: Santiago, O Pedroso, 29TNH3549, sobre tronco de *Eucalyptus globulus*, 15-IX-1994, leg. M. Lago, LOU-Fungi 430.

No se puede precisar su distribución para la Península por citarse habitualmente incluida en el grupo de *Tubaria furfuracea s. lato*.

Volvariella caesiotincta **P.D. Orton**

Colecciones examinadas: Pontevedra: Vigo, A Guía, 29TNG2478, sobre madera de *Eucalyptus globulus*, 11-XI-1992, leg. J. Fernández Pérez, LOU-Fungi 7000; idem, 29-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 3010.

Para España ha sido mencionada en Barcelona por Tabarés & Rocabruna (1987).

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al Dr. Esteve-Raventós por su ayuda en la revisión de citas bibliográficas para la Península Ibérica y a los Dres. Bon y Horak por la supervisión de algunas identificaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANTONÍN V. & NOORDELOOS M. E., 1993 — A monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 1: *Marasmius*, *Setulipes* and *Marasmiellus*. *Libri botanici*, 8: 1-229.

BON M., 1989 — Les Hygrophores. Flore mycologique d'Europe 1. *Documents mycologiques, mémoire hors série* 1: 1-99.

CASTRO CERCEDA M. L., GONZÁLEZ DÍAZ R. & GÓMEZ VISO D., 1995 — Fragmenta Chorologica Occidentalia (Fungi) 5193-5227. *Anales jardín botánico de Madrid* 52 (2): 200-201.

ESTEVE-RAVENTÓS F., ORTEGA A. & GÓMEZ J., 1996 — *Melanotus hepatochrous* (Strophariaceae, Agaricales) found in Spain. *Zeitschrift für Mykologie* 62 (2): 213-217.

FAUS J., 1981 — Especies nuevas, raras o poco comunes recolectadas en la temporada de primavera de 1981. *Butlletí societat catalana de micologia* 6: 47-72.

GUINEA E., 1929 — Nuevos datos para la flora macromicetológica del Guadarrama. *Boletín de la real sociedad española de historia natural* 29: 413-418.

HEIM R., 1934 — Fungi Iberici. Observations sur la Flore Mycologique Catalagne. *Treballs del museu de ciències naturals de Barcelona* 15 (3): 1-146.

HERIVEAU P. & COURTECUISSE R., 1995 — Agaricomycetes rares ou nouveaux de la côte Sud-Armoricaine. II. *Documents mycologiques* 98-100: 219-227.

HORAK E., 1978 — *Pleuroflammula*. *Persoonia* 9 (4): 439-451.

HORAK E., 1987 — Beiträge zur Systematik und Oekologie von *Pleuroflammula* (Agaricales, Fungi). *Veröffentlichungen Geobotanischen Institutes ETH Stiftung Rübel* 87: 31-42.

MAIRE R., 1933 — Fungi Catalaunici. Series altera. Contribution à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. *Treballs del museu de ciències naturals de Barcelona* 3 (4): 1-128.

MAIRE R., 1937 — Fungi Catalaunici. Series altera. Contribution à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. *Publicacions de l'institut botànic de Barcelona, Ser. Bot.* 15 (2): 1-120.

MALENÇON G. & BERTAULT R., 1972 — Champignons de la Péninsule Ibérique IV. Les Îles Baléares. *Acta phytotaxonomica barcinonensis* 11: 1-64.

MAUBLANC M. A., 1936 — Rapport sur la session générale de la Société Mycologique de France, tenue à Barcelone du 19 au 27 octobre 1935. *Bulletin de la société mycologique de France* 52: 17-32.

MAYORAL A. & ÀNGEL F., 1995 — Primeras aportaciós al coneixement dels macromicets de la zona del Garraf. *Revista catalana de micologia* 18: 51-88.

MORENO G., GALÁN R. & ORTEGA A., 1984 — Aportación al estudio de los hongos de Andalucía VIII. Agaricales. *International journal mycologie lichenologie* 1 (3): 283-309.

MORENO G., GARCÍA MANJÓN J. & ZUGAZA A., 1986 — *Guia de los hongos de la Peninsula Ibérica*. Incafo. Madrid

MÚÑOZ J. A., LÓPEZ J. & CADIÑANOS J. A., 1992 — Nuevas aportaciones al catálogo micológico de Bizkaia. *Belarra* 9: 9-14.

ROCABRUNA A. & TABARÉS M., 1991 — Aportación al conocimiento de los hongos del macizo montañoso del Montseny (Catalunya) II. *Butlleti societat catalana de micologia* 14-15: 77-86.

SANKARAN K. V., SUTTON B. C. & MINTER D. W., 1995 — A checklist of fungi recorded on *Eucalyptus. Mycological papers* 170: 1-376.

SILVA PANDO F. J. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ A., 1992 — *Guía das árbores e bosques de Galicia*. Galaxia. Vigo

SINGER R., 1947 — Champignons de la Catalogne. Espèces observées en 1934. *Collectanea botanica (Barcelona)* 1 (3): 199-246.

TABARÉS M. & PASCUAL R., 1989 — *Hemimycena crispula* (Quél.) Sing. *In* Societat Catalana de Micologia (ed.) *Bolets de Catalunya VIII Col'lecció. Barcelona*: Làmina 367.

TABARÉS M. & ROCABRUNA A., 1987 — Aportación al conocimiento de las setas de la "Serra Collerola" (Cataluña). *Butlleti societat catalana de micologia* 11: 83-98.

VILA J., ROCABRUNA A., LLIMONA X., TABARÉS M., LLISTOSELLA J. & SIERRA D., 1996 — Fongs nous o poc citats de Catalunya y Andorra. *Revista catalana de micologia* 19: 25-46.

WATLING R. & GREGORY N. M., 1987 — Strophariaceae, Coprinaceae pp., *Hypholoma, Melanotus, Psilocybe, Stropharia, Lacrymaria & Panaeolus* In: Henderson, Orton & Watling (ed.). *British Fungus Flora Agarics and Boleti* 5: 1-121.